SAMSUNG

User Manual

PL150/PL151

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta.
Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Kiirjuhis
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitamine/redigeerimine
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et hoida ära ohtlikke olukordi ja tagada kaamera parimat toimimist.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Märkus – märkused, kasutusnõuanded ja lisateave

Hoiatused

Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses

Ärge kasutage kaamerat kütuse, kergesti süttivate või tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale kaamera või selle lisatarvikutega samas laekas.

Hoidke kaamerat väikestele lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikestele lastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või tõsiseid vigastusi. Liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada ka füüsilist ohtu.

Hoiduge kahjustamast objekti silmanägemist

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võite tekitada ajutist või jäädavat kahju.

Käsitsege akusid ja laadijaid hoolega ning eemaldage need kasutusest korrektselt

- Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid ja laadijaid. Mitteühilduvad akud ja laadijad võivad tekitada tõsiseid vigastusi või kahjustada kaamerat.
- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akude äraviskamisel järgige kohalikke eeskirju.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale või sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.
- Ärge kasutage aku laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut ega logisevat stepslit. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ettevaatusabinõud

Käsitsege ja hoiustage kaamerat hoolega ja mõistlikult

- Ärge laske kaameral märjaks saada – vedelikud võivad tekitada tõsiseid kahjustusi. Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega. Veekahjustused võivad muuta tootja garantii kehtetuks.

- Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta. Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kaitske oma kaamerat liiva ja mustuse eest, kui kasutate seda rannas või teistes sarnastes piirkondades.
- Kaitske oma kaamerat ja ekraani põrutuste, karmi käsitsemise ja liigse värina eest, et vältida tõsise kahju tekitamist.
- Kaablite või laadijate ühendamisel ja akude või mälukaartide paigaldamisel olge ettevaatlik. Kasutades juhtmete ühendamisel jõudu, ühendades neid valesti või paigaldades akusid ja mälukaarte valesti, võite kahjustada porte, ühenduspistikuid ja lisatarvikuid.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge keerutage kaamerat nööri otsas. Nii võite end või teisi vigastada.
- Ärge värvige kaamerat, kuna värv võib kammitseda seadme liikuvaid osi ja häirida selle tööd.
- Kaamera välispinnal asuv värv või metall võib tundliku nahaga inimestel allergiaid, sügelust, ekseeme või paistetust esile kutsuda.Kui teil mõni neist sümptomitest esineb, lõpetage kohe kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

- Ärge jätke akusid või mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja tekitada mälukaartidele kahjustusi.
- Ärge laske akudel kokku puutuda metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning akut ajutiselt või püsivalt kahjustada. See võib põhjustada ka tule- või elektrilöögiohtu.
- Ärge laske mälukaartidel kokku puutuda vedelike, mustuse või võõrkehadega. Määrdunud mälukaarti puhastage pehme lapiga, enne kui kaardi kaamerasse sisestate.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaardipesaga. See võib kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Mälukaardi paigaldamisel või eemaldamisel lülitage kaamera välja.
- Ärge painutage mälukaarte, ärge laske neil maha kukkuda, raskelt põrutada saada või suure surve alla sattuda.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud lisatarvikuid

Kasutades mitteühilduvaid lisatarvikuid, võite kahjustada oma kaamerat, põhjustada vigastusi või oma garantii kehtetuks muuta.

Kaitske kaamera objektiivi

- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.

Tähtis kasutusteave

Lubage oma kaamerat hooldada ainult kvalifitseeritud personalil

Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kõik kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Tagage maksimaalne aku ja laadija eluiga

- Akude ülelaadimine võib aku eluiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab neid uuesti laadima.
- Eraldage laadija vooluvõrgust, kui seda ei kasutata.
- Kasutage akusid ainult ettenähtud eesmärkidel.

Olge ettevaatlik kaamera kasutamisel niiskes keskkonnas

Kui viite kaamera külmast kohast sooja ja niiskesse kohta, võib õrnale elektroonilisele süsteemile ja mälukaardile tekkida kondensatsioon. Sel juhul oodake enne kaamera kasutamist vähemalt 1 tund, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Enne kasutamist kontrollige, et kaamera töötab korralikult

Tootja ei vastuta failide kadumise või kahjustumise eest kaamera väärtalitluse või valesti kasutamise tagajärjel.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface” on ettevõtte HDMI Licencing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist „OpenSourceInfo.pdf”.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 11

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Lisafunktsioonid 28

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusvalikud 41

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Taasesitamine/redigeerimine 61

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Lisad 84

Tutvuge sätete, veateadete, tehniliste tingimuste ja hooldusnõuannetega.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähistused

Pildistusrežiim	Tähistus
Nutikas Automaatne	SMART
Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
DUAL IS	DUAL
Iluvõte	
Öö	
Stseen	SCN
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et see funktsioon on saadaval vastavates režiimides. Režiim SCN ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

näiteks

Särituse reguleerimine käsitsi
(EV)
P DUAL
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Eredam (+)

Saadaval režiimides Programmeerimine, DUAL IS ja Film.

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud; näiteks: **[Katik]** (tähistab katikunuppu)
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Menüüde järjekord, mille peate sammu teostamiseks valima; näiteks: Valige **Pildistamine** → **Valge Tasakaal** (tähendab, et peate valima **Pildistamine** ning seejärel **Valge Tasakaal**)
*	Märkus

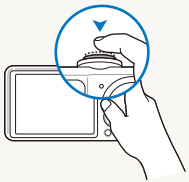
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särituse tugi)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optiline pildistabilisaator)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

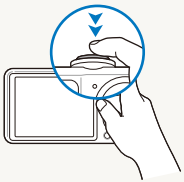
Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage katikunupp pooleldi alla
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katikunupp täiesti alla



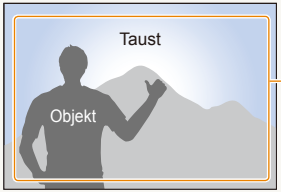
Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla



Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Valguse hulk, mis siseneb teie kaamerasse, määrab särituse. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Siit leiate vastused mõnedele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamise valikud.

Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. ● Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 45) ● Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 73)
Piltidel on tolmukübemed.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmukübemed. ● Lülitage välk välja või hoiduge pilte tegemast tolmuses kohas. ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 46)
Pildid on hägused.	Selle põhjuseks võib olla vähese valgusega kohas pildistamine või kaamera valesti hoidmine. ● Objekti fokuseerimiseks vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla. (lk 26) ● Kasutage režiimi DUAL. (lk 33)
Pildid on hägused öösel pildistades.	Kuna kaamera üritab lasta sisse rohkem valgust, aeglustub katiku kiirus. Seetõttu võib kaamera paigalhoidmine olla raskem ja tulemuseks võib olla kaamera värisemine. ● Pöörake režiimi valimise ketas asendisse . (lk 31) ● Lülitage välk sisse. (lk 45) ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 46) ● Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on liiga suur kontrastsus, võib objektil esineda varjusid. ● Hoiduge pildistamisest vastu päikest. ● Valige **Tagavalgus** režiimis SCN. (lk 30) ● Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 45) ● Seadistage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valik. (lk 54) ● Reguleerige säritust. (lk 54) ● Kui hele objekt on kaadri keskel, seadistage mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 55)

Kiirjuhis

Inimeste pildistamine

- Režiim SCN > Portree ▶ 30
- Režiim ▶ 32
- Režiim Autoportree ▶ 37
- Režiim Lapsed ▶ 38
- Režiim Paar ▶ 38
- Punasilmsus , Punas. parandus (punasilmsuse ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 45
- Näotuvastus ▶ 50

Pildistamine öösel või pimedas

- Režiim SCN > Päikeseloojang, Koit, Ilutulestik ▶ 30
- Režiim ▶ 31
- Välgu valikud ▶ 45
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 46

Tegevuse pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 57

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim SCN > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 30
- Makro, Automaatmakro (lähivõtete tegemiseks) ▶ 47
- Valge Tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 55

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 46
- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 54
- ACB (kompenseerimiseks heleda tagavalgusega objektide puhul) ▶ 54
- Mõõtmine ▶ 55
- AEB (ühest stseenist kolme erineva säritusega pildi tegemiseks) ▶ 57

Erineva efekti rakendamine

- Foto stiilid (toonide rakendamiseks) ▶ 58
- Nutika filtri efektid ▶ 59
- Kujutise reguleerimine (küllastuse, teravuse või kontrasti reguleerimiseks) ▶ 60

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 24
- Režiim DUAL ▶ 33

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis ▶ 63
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 65
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 67
- Failide vaatamine teleris või HDTV-s ▶ 75
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 77
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 86
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 86
- Kuvatava keele muutmine ▶ 86
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 87
- Mälukaardi vormindamine ▶ 87
- Tõrkeotsing ▶ 96

Sisukord

Põhifunktsioonid 11
Pakendist lahtivõtmine 12
Kaamera kujundus 13
Aku ja mälukaardi paigaldamine 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 16
Aku laadimine 16
Kaamera sisselülitamine 16
Algseadistamine 17
Ikoonide tundmaõppimine 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
Ekraani tüübi muutmine 21
Heli seadistamine 21
Pildistamine 22
Esikülje ekraani sisselülitamine 23
Suurendamine 23
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 24
Nõuanded selgema pildi saamiseks 26

Lisafunktsioonid 28
Pildistusrežiimid 29
Nutika Automaatse režiimi kasutamine 29
Stseeni režiimi kasutamine 30
Kaadri juhiku kasutamine 31
Öörežiimi kasutamine 31
Režiimi Iluvõte kasutamine 32
Režiimi Dual IS kasutamine 33
Režiimi Programmeerimine kasutamine 34
Videoklipi salvestamine 34
UNutika stseenituvastuse režiimi kasutamine 36
Pildistamine esikülje ekraani abil 37
Režiimi Autoportree kasutamine 37
Režiimi Paar kasutamine 38
Režiimi Lapsed kasutamine 38
Video salvestamine esikülje ekraani abil 39
Häälmemode salvestamine 40
Häälmemo salvestamine 40
Häälmemo lisamine pildile 40

Pildistusvalikud 41
Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 42
Resolutsiooni valimine 42
Pildi kvaliteedi valimine 42
Taimeri kasutamine 43
Pildistamine pimedas 45
Punasilmsuse vältimine 45
Välgu kasutamine 45
ISO-kiiruse reguleerimine 46
Kaamera fookuse vahetamine 47
Makro kasutamine 47
Automaatse fookuse kasutamine 47
Automaatse jälitusfookuse kasutamine 48
Fookuse piirkonna reguleerimine 49
Näotuvastuse kasutamine 50
Nägude tuvastamine 50
Naeratamisel pildistamine 51
Silmade pilgutamise tuvastamine 51
Nutika näotuvastuse kasutamine 52
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht) 53

Ereduse ja värvi reguleerimine 54
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 54
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 54
Mõõtmise valiku muutmine 55
Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 55
Impulsi režiimide kasutamine 57
Piltide täiustamine 58
Foto stiilide rakendamine 58
Nutika filtri efektide rakendamine 59
Piltide reguleerimine 60

Taasesitamine/redigeerimine 61
Taasesitamine 62
Taasesitusrežiimi käivitamine 62
Piltide vaatamine 66
Videoklipi esitamine 68
Häälmemode esitamine 69
Foto redigeerimine 70
Fotode suuruse muutmine 70
Foto pööramine 70
Foto stiilide rakendamine 71
Nutika filtri efektide rakendamine 72
Särituse probleemide parandamine 73
Printimise järjekorra loomine (DPOF) 74
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 75
Failide edastamine arvutisse (Windows) 77
Andmete edastamine Intelli-studio abil 78
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 80
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 81
Failide edastamine arvutisse (Mac) 82
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 83

Lisad 84
Kaamera sätete menüü 85
Sätete menüü avamine 85
Heli 86
Ekraan 86
Sätted 87
Veateated 90
Kaamera hooldus 91
Kaamera puhastamine 91
Teave mälukaartide kohta 92
Teave aku kohta 93
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 96
Kaamera tehnilised andmed 99
Register 104

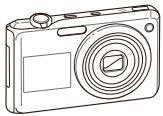
Põhifunktsioonid

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

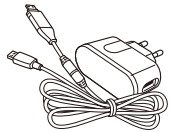
Pakendist lahtivõtmine 12
Kaamera kujundus 13
Aku ja mälukaardi paigaldamine 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 16
Aku laadimine 16
Kaamera sisselülitamine 16
Algseadistamine 17
Ikoonide tundmaõppimine 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
Ekraani tüübi muutmine 21
Heli seadistamine 21
Pildistamine 22
Esikülje ekraani sisselülitamine 23
Suurendamine 23
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 24
Nõuanded selgema pildi saamiseks 26

Pakendist lahtivõtmine

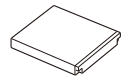
Vaadake, kas teie tootekarbis on järgmised asjad.



Kaamera

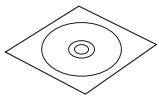


Vahelduvvoolu laadija/ USB-kaabel

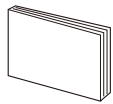


Taaslaetav aku

Rihm



Kasutusjuhendi CD-ROM



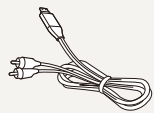
Kiirjuhend

Illustratsioonid võivad teie tegelikest osadest erineda.

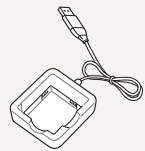
Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott

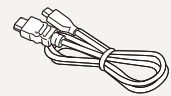
Mälukaart (microSD™)



A/V-kaabel



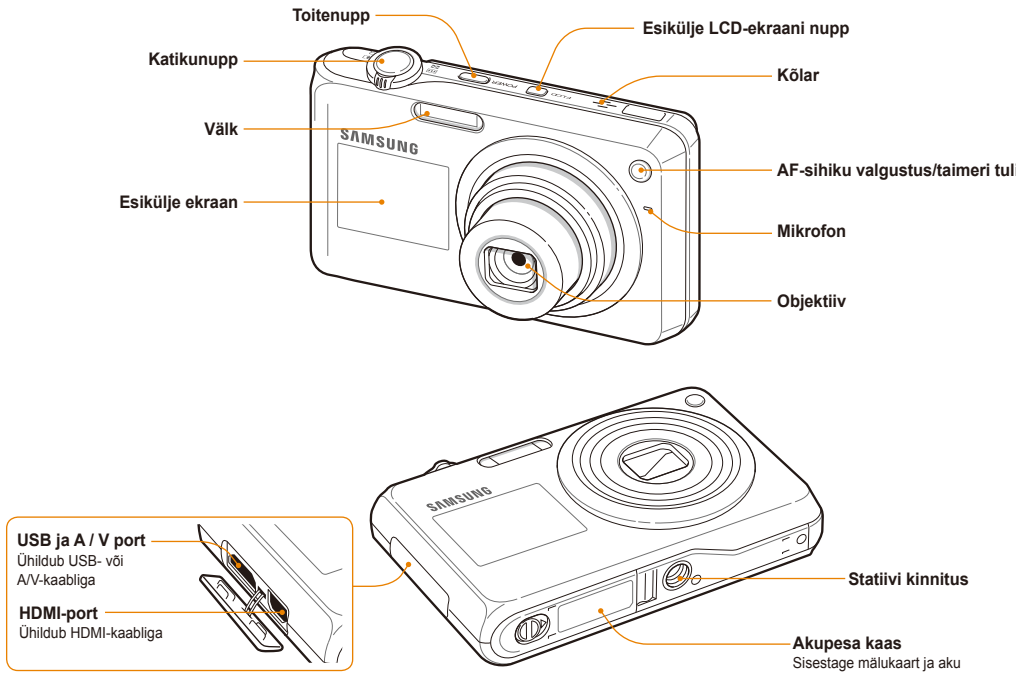
Akulaadija

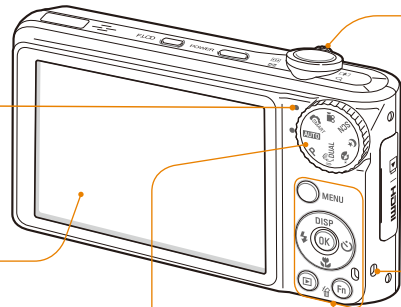


HDMI-kaabel

Kaamera kujundus

Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.





Oleku tuli

- **Vilgub**: foto või video salvestamisel, arvuti või printeri poolt lugemisel, fookusest väljas olles
- **Põleb**: arvutiga ühenduse loomisel või fookuses olles

Põhiekraan

Suurendamise nupp

- Pildistusrežiimis suurendamine või vähendamine.
- Foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine taasesitusrežiimis pisipiltidena.
- Helitugevuse reguleerimine taasesitusrežiimis.

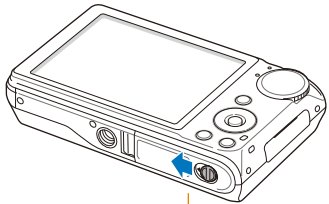
Režiimi valimise ketas

Ikoon	Režiim	Kirjeldus
SMART	**Nutikas Automaatne**	Saate pildistada, lastes kaameral vastavalt tuvastatule valida stseeni režiimi
AUTO	**Automaatne**	Pildistage kiiresti ja lihtsalt minimaalsete sätetega
P	**Programmeerimine**	Saate pildistamiseks valikuid seadistada
DUAL	**DUAL IS**	Saate pildistada valikutega, mis sobivad kaamera värisemise vähendamiseks
	Iluvõte	Saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näolt ebatäiuslikkused
	Öö	Saate pildistada valikutega, mis sobivad öösel piltide tegemiseks
SCN	**Stseen**	Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks
	Film	Videoklipi salvestamine

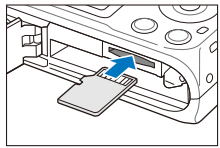
Nupp		Kirjeldus
MENU	**MENU**	Valikutele või menüüdele ligipääsemine
DISP OK	**Sirvimine**	Pildistusrežiimis: Seadistuses DISP Ekraani valiku muutmine: Üles liikumine Makro valiku muutmine: Alla liikumine Välgu valiku muutmine: Vasakule liikumine Taimeri valiku muutmine: Paremale liikumine
OK	**OK**	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine
	Taasesitamine	Taasesitusrežiimi sisenemine
Fn	**Funktsioon**	• Pildistusrežiimis valikutele ligipääsemine • Failide kustutamine taasesitusrežiimis

Aku ja mälukaardi paigaldamine

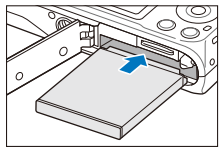
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja valikulist microSD™-mälukaarti.

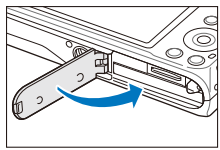


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

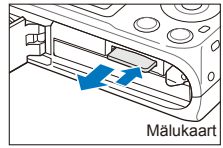


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.

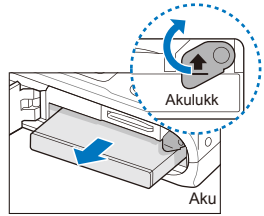




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Vajutage õrnalt, kuni kaart vabaneb pesast, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



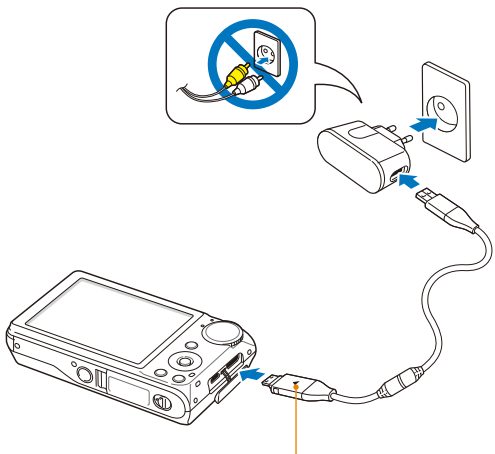
Aku vabastamiseks lükake lukku üles.

Sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui mälukaarti pole sisestatud.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Veenduge, et aku oleks enne fotoaparaadi kasutamist laetud. Ühendage USB-kaabel AC-adapteriga ja sisestage seejärel kaabli näidikutulega ots kaamerasse.



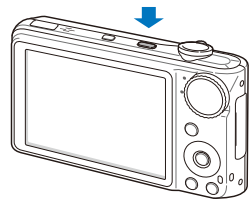
Näidikutuli

- **Punane**: laadimine
- **Roheline**: täielikult laetud

Kaamera sisselülitamine

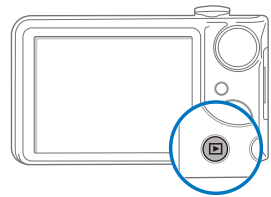
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva. (lk 17)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage nuppu [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



Kui lülitate kaamera sisse, vajutades ja hoides viis sekundit all nuppu [▶], ei esita kaamera mingit heli.

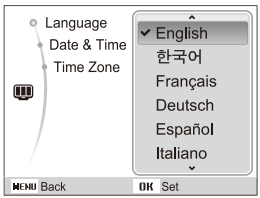
Algseadistamine

Algseadistuskuva kuvatakse selleks, et saaksite kaamera põhisätted konfigureerida.

1 Vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva.

2 Vajutage valiku **Language** valimiseks nuppu [] ja seejärel vajutage nuppu [] või [**OK**].

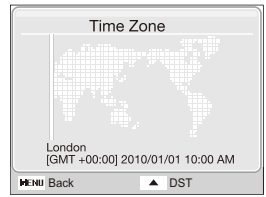


3 Vajutage keele valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ja seejärel vajutage nuppu [**OK**].

4 Vajutage valiku **Time Zone** (Ajavöönd) valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ja seejärel vajutage nuppu [] või [**OK**].

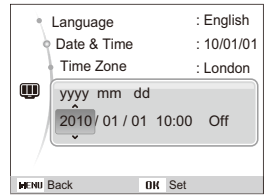
5 Vajutage ajavööndi valimiseks nuppu [] või [] ja seejärel vajutage nuppu [**OK**].

- Suveajale ülemineku määramiseks vajutage nuppu [**DISP**].



6 Vajutage valiku **Date & Time** (Kuup. ja kell) valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ja seejärel vajutage nuppu [] või [**OK**].

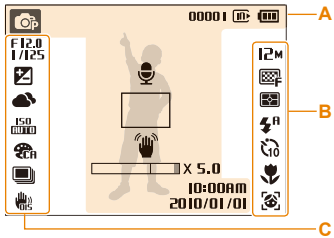
7 Vajutage üksuse valimiseks nuppu [] või [].



8 Vajutage kuupäeva ja kellaaja määramiseks nuppu [**DISP**] või [] või valige kuupäevavorming ja vajutage nuppu [**OK**].

Ikoonide tundmaõppimine

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad, sõltuvalt valitud režiimist või määratud valikutest.



A. Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
00001	Tehtavate fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Sisemälu
	Mälukaart on sisestatud
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • (Punane): laadimine vajalik
	Häälmemo

Ikoon	Kirjeldus
	Automaatne fookuse raam
	Kaamera värisemine
X 5.0	Suurenduse suhe
10:00 AM 2010/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg

B. Paremal olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
12M	Foto resolutsioon
1280 HD	Videoklipi resolutsioon
30	Kaadrikiirus
	Pildi kvaliteet
	Mõõtmise valik
A	Välgu valik
10	Taimeri valik
	Automaatse fookuse valik
	Näotuvastus
OFF	Heli vaigistatud

C. Vasakul olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
F12.0 1/125	Ava ja säriaeg
LT	Pikk säriaeg
	Säriarv
	Valge tasakaal
	Näo toon
	Näo viimistlus
ISO AUTO	ISO-kiirus
	Foto stiil
	Nutika filtri efekt
	Kujutise reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus)
	Impulsi tüüp
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS)

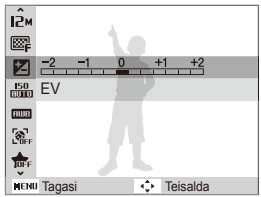
Valikute seadistamine

Valikute seadistamiseks vajutage nuppu [**MENU**] ja kasutage sirvimisnuppe ([**DISP**], [✋], [⚡], [⏲]).

Pildistusvalikutele pääsete ligi ka vajutades nuppu [**Fn**], kuid mõned valikud ei ole saadaval.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Kasutage sirvimisnuppe, et liikuda valiku või menüüni.
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu [⚡] või [⏲].
- Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [✋].



3 Vajutage nuppu [**OK**], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

Eelmisesse menüüsse naasmine

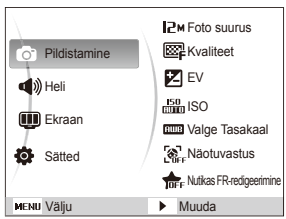
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Näide valge tasakaalu valikust režiimis P

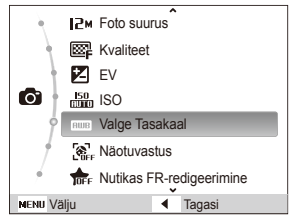
1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Vajutage nuppu [**MENU**].

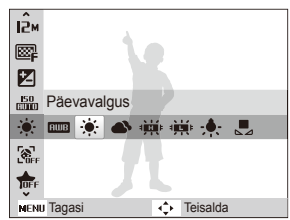


3 Vajutage nuppu [**DISP**] või [ ], et kerida menüüni **Pildistamine** ning seejärel vajutage nuppu [ ] või [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**DISP**] või [ ], et kerida menüüni **Valge Tasakaal** ning seejärel vajutage nuppu [ ] või [**OK**].



5 Valge tasakaalu valikuni kerimiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].



6 Vajutage nuppu [**OK**].

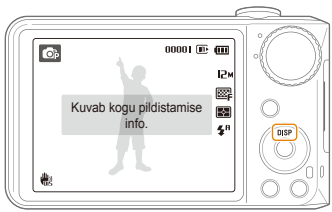
Ekraani ja heli seadistamine

Tutvuge, kuidas muuta ekraani ja heli põhisätteid vastavalt oma eelistustele.

Ekraani tüübi muutmine

Saate valida pildistus- või taasesitusrežiimi ekraanile stiili.

Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda nuppu [**DISP**].



Režiim	Kirjeldus
Pildistamine	• Kogu pildistamise teabe kuvamine • Pildistamise teabe peitmine, v.a saadaolevate fotode arv (või saadaolev salvestusaeg) ja akuikoon
Taasesitamine	• Praeguse foto teabe kuvamine • Praeguse faili teabe peitmine • Praeguse faili teabe kuvamine, v.a pildistussätted ja pildistamise kuupäev

Heli seadistamine

Määrake, kas kaamera kasutamisel tekitab see määratletud heli.

1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Heli** → **Lühike piiks** → valik.

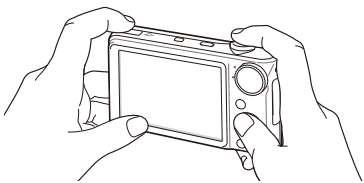
Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Kaamera teeb heli.

Pildistamine

Tutvuge Automaatse režiimi põhitoimingutega, et lihtsalt ja kiiresti pildistada.

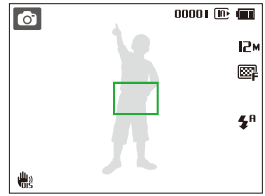
1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.

2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab fokuseeritud objekti.



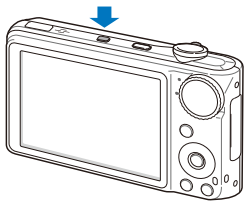
4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Selgemate piltide saamiseks vaadake nõuandeid lk 26.

Esikülje ekraani sisselülitamine

Esikülje ekraan on abiks autoportreede või laste pildistamisel. Esikülje ekraaniga saab kasutada ka režiimi Paar. (lk 37)

Esikülje ekraani sisselülitamiseks vajutage nuppu [**F.LCD**].

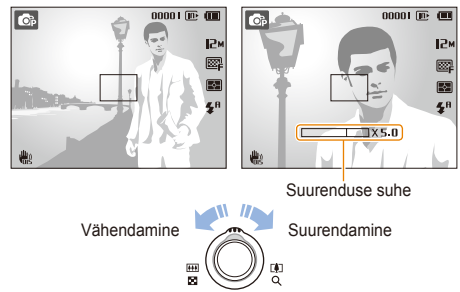


- Taimeri valikute määramisel jääb esikülje ekraan aktiivseks. (lk 43)
- Esikülje ekraani sisselülitamisel võivad põhiekraani ikoonid mitte kuvatud olla ja põhiekraani valgus võib hämarduda.
- Kaamera kasutamisel eredalt valgustatud või päikesepaistelistes kohtades ei pruugi esikülje ekraan hästi nähtav olla.

Suurendamine

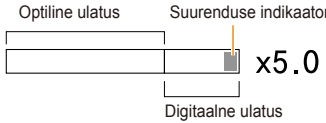
Saate teha lähivõtteid, reguleerides suurendust. Teie kaameral on 5x optiline suurendus ja 5x digitaalne suurendus. Kasutades mõlemat, saate suurendada kuni 25-kordselt.

Suurendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale. Vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] vasakule.



Digitaalne suurendus

Kui suurenduse indikaator on digitaalses ulatuses, kasutab teie kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet langeda.

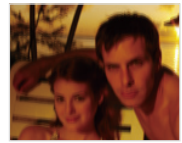


- Digitaalne suurendus ei ole saadaval, kui kasutate režiime SMART, DUAL, SCN (mõnede stseenide puhul), ja ning kui kasutate ühtlasi funktsiooni **Näotuvastus** või **Nutikas filter**.
- Digitaalse suurenduse kasutamisel võib foto salvestamine kauem aega võtta.

Kaamera värisemise vähendamine (OIS)

AUTO P SCN

Saate optiliselt vähendada kaamera värisemist pildistusrežiimis.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

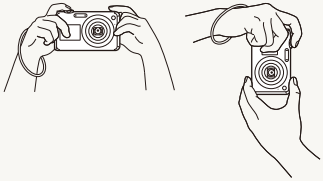
2 Valige **Pildistamine** → **OIS** → valik.

Valik	Kirjeldus
OIS OFF	**Väljas**: OIS-funktsiooni desaktiveerimine.
OIS	**Sees**: OIS-funktsiooni aktiveerimine.

- OIS-funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui:
  - te liigutate oma kaamerat, et järgneda liikuvale objektile;
  - te kasutate digitaalset suurendust;
  - kaamera väriseb liiga palju;
  - katiku kiirus on aeglane (näiteks režiimis);
  - aku on liiga tühi;
  - teete lähivõtet.
- Kui te kasutate OIS-funktsioone statiiviga, võivad pildid jääda hägused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi, muutub ekraan häguseks. Sel juhul lülitage kaamera välja ja uuesti sisse, et kasutada OIS-funktsiooni õigesti.
- Mõne stseeni režiimi puhul pole OIS-funktsioon saadaval.

Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

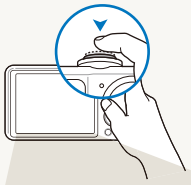


Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

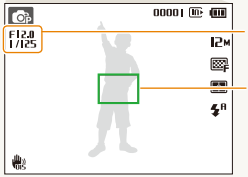
Kaamera värisemise vähendamine

- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist optiliselt. (lk 24)
- Valige režiim DUAL, et vähendada kaamera värisemist nii optiliselt kui ka digitaalselt. (lk 33)

Katikunupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt.

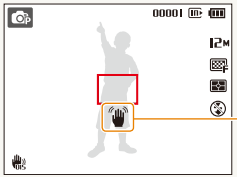


Ava väärtus ja säriaeg seadistatakse automaatselt.

Fookuse raam

- Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**], kui seda kuvatakse rohelisena.
- Muutke kaadrit ja vajutage uuesti nupp [**Katik**] pooleldi alla, kui seda kuvatakse punasena.

Kui kuvatakse



Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera hoidmine paigal võib olla raskem.

- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 45)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 46)

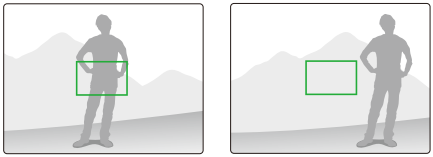
Objekti fookusest väljajäämise ärahoidmine

Objekti võib olla raske fokuseerida, kui:

- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrastsus (objekt kannab taustaga sarnast värvi riideid);
- objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- objekt läigib;
- objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- objekt ei ole paigutatud kaadri keskele.

Kasutage fookuse lukku

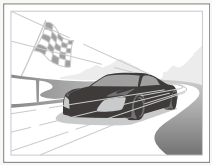
Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kaadri ümber paigutada, et kompositsiooni muuta. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] täielikult alla.



- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 45)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 57)

Lisafunktsioonid

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusrežiimid 29
Nutika Automaatse režiimi kasutamine 29
Stseeni režiimi kasutamine 30
Kaadri juhiku kasutamine 31
Öörežiimi kasutamine 31
Režiimi Iluvõte kasutamine 32
Režiimi Dual IS kasutamine 33
Režiimi Programmeerimine kasutamine 34
Videoklipi salvestamine 34
UNutika stseenituvastuse režiimi kasutamine 36
Pildistamine esikülje ekraani abil 37
Režiimi Autoportree kasutamine 37
Režiimi Paar kasutamine 38
Režiimi Lapsed kasutamine 38
Video salvestamine esikülje ekraani abil 39
Häälmemode salvestamine 40
Häälmemo salvestamine 40
Häälmemo lisamine pildile 40

Pildistusrežiimid

Pildistage või salvestage videoklippe, valides vastavalt olukorrale parima pildistusrežiimi.

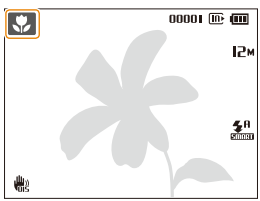
Nutika Automaatse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad kaamerasätted. Sellest on kasu, kui te ei tea erinevate stseenide puhul sobivaid kaamerasätteid.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse SMART.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakusse ülanurka kuvatakse vastava režiimi ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastike pildistamisel.
	Kuvatakse ereda valge taustaga fotode tegemisel.
	Kuvatakse öiste maastike pildistamisel. See on saadaval vaid siis, kui välk on välja lülitatud.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse öiste portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega maastikufotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse tekstist lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse päikeseloojangu pildistamisel.
	Kuvatakse selge taeva pildistamisel.
	Kuvatakse metsamaastike pildistamisel.
	Kuvatakse värvilistest objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse inimestest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse, kui nii kaamera kui ka pildistatav on mõnda aega stabiilselt paigal. See on saadaval vaid pimedas pildistamisel.
	Kuvatakse aktiivselt liikuvate objektide pildistamisel.
	Kuvatakse ilutulestiku pildistamisel. See on saadaval ainult siis, kui kasutate statiivi.

3 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, kuvatakse SMART ja kasutatakse vaikesätteid.
- Isegi kui tuvastatakse nägu, võib kaamera sõltuvalt objekti asendist või valgustusest portreerežiimi mitte valida.
- Kaamera võib õiget stseeni mitte valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Isegi kui kasutate statiivi, võidakse režiimi objekti liikumise tõttu mitte tuvastada.

Stseeni režiimi kasutamine

Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.

2 Valige stseen.

- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppu [**MENU**] ja valige **Stseen** → stseen.
- Kaadri juhiku režiimi kasutamist vaadake teemast „Kaadri juhiku kasutamine” lk 31.
- Öörežiimi kasutamist vaadake teemast „Öörežiimi kasutamine ” lk 31.

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

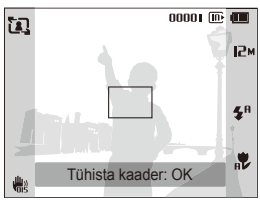
Kaadri juhiku kasutamine

Kui soovite, et keegi teine pildistab teid, saate stseeni kompositsioneerida kaadri juhiku funktsiooni abil. Kaadri juhik aitab pildistajat, näidates osa eelkompositsioneeritud stseenist.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.

2 Valige **Kaadri juhik**.

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**].
- Kaadrist vasakul ja paremal ilmuvad läbipaistvad juhikud.



4 Paluge teisel inimesel pilt teha.
- Pildi tegija peab objekti kaadris juhikuid kasutades joondama ja seejärel vajutama pildistamiseks nuppu [**Katik**].

5 Juhikute tühistamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Öörežiimi kasutamine

Öörežiimis saate pildistada valikutega, mis sobivad öösel piltide tegemiseks. Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Särituse reguleerimine režiimis Öö

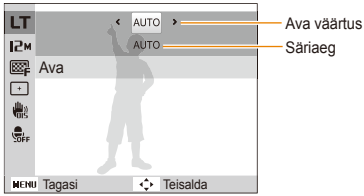
Kui valite režiimi Öö, saate säritust pikendades tabada lühikesi valgusvälgatusi kõverate võötidena. Kasutage aeglast säriaega, et pikendada katiku sulgumise aega. Suurendage ava väärtust, et vältida ülesäritust.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Vajutage [**MENU**].

3 Valige **Pildistamine** → **Pikk säriaeg**.

4 Valige ava väärtus või säriaeg.



5 Tehke valik.
- Kui valite **AUTO**, reguleeritakse ava väärtust või säriaega automaatselt.

6 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

7 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

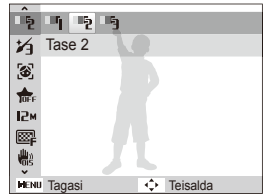
Režiimi Iluvõte kasutamine

Saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

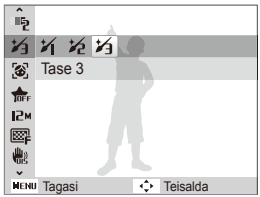
2 Objekti nahatooni heledamaks muutmiseks (ainult nägu) vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige **Pildistamine** → **Näo toon** → valik.
- Valige kõrgem seadistus, et nahatoon paistaks heledam.



4 Näo ebatäiuslikkuste peitmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Pildistamine** → **Näo viimistlus** → valik.
- Valige kõrgem seadistus, et peita rohkem ebatäiuslikkusi.



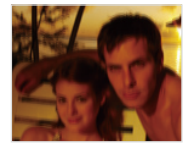
6 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

7 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fookuse kauguseks määratakse **Automaatmakro**.

Režiimi Dual IS kasutamine

Vähendage kaamera värisemist ja hoidke ära hägusad pildid Optilise ja Digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse DUAL.

2 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Pilti parandatakse optiliselt ainult siis, kui valgusallikas on eredam kui päevavalguslamp.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist erinevates pildistusrežiimides. (lk 24)

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Seadistage erinevaid valikuid (välja arvatud säriaeg ja ava väärtus) režiimis Programmeerimine.

1. Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **P**.
2. Seadistage valikud. (Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud”.)
3. Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.
4. Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Videoklipi salvestamine

Võimalik on salvestada kuni 20 minuti pikkuseid kõrglahutusega videoklippe. Salvestatud videoklipp salvestatakse H.264-failina (MPEG4.AVC).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kõrge tihendusega videovorming, mille on loonud rahvusvahelised standardite organisatsioonid ISO/IEC ja ITU-T.
- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage resolutsioon madalamaks. (lk 42)
- Kui optiline pildistabilisaator on aktiveeritud, võidakse teie videoklipp salvestada OIS-i kasutamise helidega.

1. Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Vajutage nuppu [**MENU**].
3. Valige **Film** → **Kaadrikiirus** → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
   - Kaadrite arvu suurenedes näib tegevus loomulikum, kuid kasvab ka faili suurus.

60 kdr sek on saadaval ainult juhul, kui videoklipi resolutsiooniks on 320 x 240.

4 Vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Film** → **Hääl** → heli valik.

Valik	Kirjeldus
	Sees: videoklipp salvestatakse koos heliga. (Suurendamise ajal on heli salvestamine häiritud.)
OFF	**Väljas**: videoklipp salvestatakse ilma helita.

6 Seadistage teised valikud vastavalt soovile. (Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud”.)

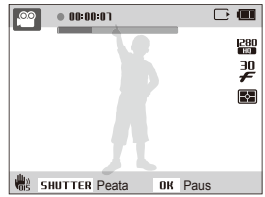
7 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

8 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestamise peatamine

Kaamera võimaldab teil videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate salvestada oma lemmikstseene ühe videoklipina.

Salvestamise peatamiseks vajutage nuppu [**OK**]. Jätkamiseks vajutage seda uuesti.



UNutika stseenituvastuse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal sobivad kaamerasätted automaatselt.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige **Film** → **Nutikas stseenituvastus** → **Sees**.

4 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse valitud režiimi ikoon

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse, kui salvestate maastikuvideoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid selgest taevast.
	Kuvatakse, kui salvestate metsamaastike videoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid päikeseloojangust.

5 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, siis ei muutu ja kasutatakse vaikesätteid.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida pildistamiskeskkonna, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.

Pildistamine esikülje ekraani abil

Esikülje ekraan on abiks autoportreede või laste pildistamisel. Esikülje ekraaniga saab kasutada ka režiimi Paar.

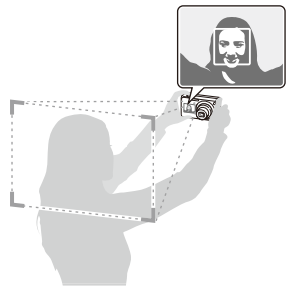
- Kui vajutate korduvalt nuppu [**F.LCD**], lülitub pildistusrežiim režiimist Autoportree režiimi Paar või Lapsed. Videote salvestamisel ei saa režiimi Paar kasutada.
- Mõnes pildistusrežiimis ei kuvata esikülje ekraanil tuvastatud näo ümber raami ning režiimid Autoportree ja Paar ei ole saadaval.

Režiimi Autoportree kasutamine

Esikülje ekraani abil saate hõlpsalt iseendast pilti teha.

Kaamera saab seadistada automaatselt katikut vabastama, kui see tuvastab esikülje ekraani abil pildistamisel naeratava näo. (lk 89)

1 Vajutage pildistusrežiimis üks kord nuppu [**F.LCD**].
- Kaamera tuvastab automaatselt teie näo ja kuvab tuvastatud näo ümber raami



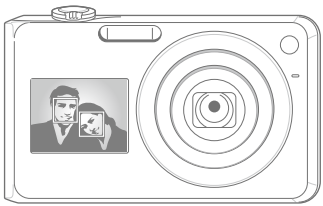
2 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Paar kasutamine

See režiim tuvastab kaks teineteisele nõjatuvat inimest ja pildistab automaatselt poseerivat paari.

1 Vajutage pildistusrežiimis kaks korda nuppu [**F.LCD**].



- Valge raam näitab, et näod on tuvastatud.
- Roheline raam näitab, et näod on fookuses, kui nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

2 Nõjatuge kaadris teineteisele.

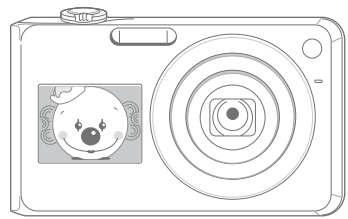
- Kaamera tuvastab kaks kaamerast ühekaugusel olevat nägu.
- Kaamera ei pruugi paari poosist tulenevalt kompositsiooni tuvastada.

Režiimi Lapsed kasutamine

Selles režiimis saate laste tähelepanu kaamerale tõmmata, näidates neile esikülje ekraanil lühikest animatsiooni.

1 Vajutage pildistusrežiimis kolm korda nuppu [**F.LCD**].

- Esitatakse animatsioon.



2 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Animatsioone saab alla laadida veebisaidilt. Lisateavet on saidil www.samsung.com või www.samsungimaging.com.
- Et tõmmata laste tähelepanu kaamerale, saate lisada animatsioonidele helisid. (lk 86)
- Kaamera saab seadistada automaatselt katikut vabastama, kui see tuvastab lasterežiimis pildistamisel naeratava näo. (lk 89)

Video salvestamine esikülje ekraani abil

Video salvestamine režiimis Autoportree

1. Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Vajutage üks kord nuppu [**F.LCD**].
3. Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
4. Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Video salvestamine režiimis Lapsed

1. Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Vajutage kaks korda nuppu [**F.LCD**].
3. Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
4. Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Häälmemode salvestamine

AUTO P DUAL SCN

Tutvuge, kuidas salvestada häälmemosid, mida saate igal ajal taasesitada. Saate lisada häälmemo fotole lühikese meenutusena pildistamisoludest.

Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Salvestamine**.

3 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Saate salvestada kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.
- Salvestamise peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

4 Lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Pildistusrežiimile lülitumiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Häälmemo lisamine pildile

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Memo**.

3 Joondage kaadris olev objekt ja pildistage.
- Häälmemo salvestamist alustatakse kohe pärast pildi tegemist.

4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 42
Resolutsiooni valimine 42
Pildi kvaliteedi valimine 42
Taimeri kasutamine 43
Pildistamine pimedas 45
Punasilmsuse vältimine 45
Välgu kasutamine 45
ISO-kiiruse reguleerimine 46
Kaamera fookuse vahetamine 47
Makro kasutamine 47
Automaatse fookuse kasutamine 47
Automaatse jälitusfookuse kasutamine 48
Fookuse piirkonna reguleerimine 49
Näotuvastuse kasutamine 50
Nägude tuvastamine 50
Naeratamisel pildistamine 51
Silmade pilgutamise tuvastamine 51
Nutika näotuvastuse kasutamine 52
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht) 53
Ereduse ja värvi reguleerimine 54
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 54
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 54
Mõõtmise valiku muutmine 55
Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 55
Impulsi režiimide kasutamine 57
Piltide täiustamine 58
Foto stiilide rakendamine 58
Nutika filtri efektide rakendamine 59
Piltide reguleerimine 60

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine

Tutvuge, kuidas muuta pildi resolutsiooni ja kvaliteedi sätteid.

Resolutsiooni valimine

Kui suurendate resolutsiooni, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, et saaks printida suuremal paberil või kuvada suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget resolutsiooni, suureneb ka faili suurus.

Pildistamisel:

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Foto suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
12M	**4000 X 3000**: printides A1-formaadis paberile.
10M	**3984 X 2656**: printides A2-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
9M	**3840 X 2160**: printides A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitades HDTV-s.
8M	**3264 X 2448**: printides A3-formaadis paberile.
5M	**2560 X 1920**: printides A4-formaadis paberile.
3M	**2048 X 1536**: printides A5-formaadis paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manuseks lisades.

Videoklippi salvestades:

1. Režiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Film** → **Filmi mõõtmed** → valik.

Valik	Kirjeldus
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: taasesitades kõrgekvaliteedilisi faile HDTV-s.
1280	**1280 X 720**: taasesitades HDTV-s.
640	**640 X 480**: taasesitades tavateleris.
320	**320 X 240**: postitades veebilehele.

Pildi kvaliteedi valimine

Teie tehtud pildid pakitakse kokku ja salvestatakse JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga piltidega kaasneb suurem suurus.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Kvaliteet** → valik.

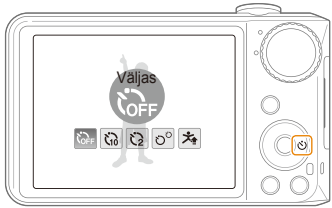
Valik	Kirjeldus
SF	**Üliterav**
F	**Terav**
N	**Normaalne**

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Taimeri kasutamine

Tutvuge, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [ ].



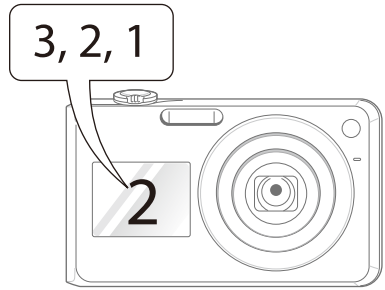
2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: taimer ei ole aktiivne.
10	**10 s**: pildistamine 10 sekundi pärast.
2	**2 s**: pildistamine 2 sekundi pärast.
	Topelt: pildistamine 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.
	Hüppevõte: hüppepildi taimeri aktiveerimine. (lk 44)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

3 Taimeri käivitamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku valgustus/taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.
- Veidi enne pildistamist hakkab esikülje ekraan pildistamiseni jäänud sekundeid lugema.



- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [ ].
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.

Hüppepildi taimeri kasutamine

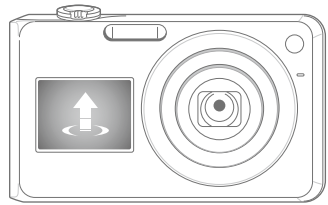
Vahel on tarvis pildistada hüppavaid inimesi. Hüppepildi taimer ütleb, millal hüpata, kuvades esikülje ekraanil ikooni.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [⏲].

2 Valige **Hüppevõte**.
- Esikülje ekraan lülitub sisse.

3 Vajutage nuppu [**Katik**].
- Veidi enne pildistamist hakkab esikülje ekraan pildistamiseni jäänud sekundeid lugema.

4 Kui esikülje ekraanil kuvatakse hüppamise ikoon, hüpake.
- Kaamera teeb kolm pilti järjest.



Kui teete hüppepildi taimeri abil fotosid vähese valgusega tingimustes või siseruumides, võivad fotod tumedad olla.

Pildistamine pimedas

Tutvuge, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

Punasilmsuse vältimine

AUTO P SCN

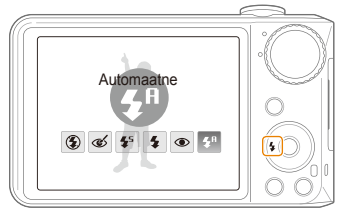
Kui pildistate inimest pimedas välguga, siis võib silmadest paista punane peegeldus. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Välgu valikutega saate tutvuda jaotises „Välgu kasutamine“.

Välgu kasutamine

AUTO P SCN SMART

Kasutage välku pimedas pildistamisel või kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [⚡].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
⊘	**Väljas**: • Välku ei kasutata. • Kaamera värisemise hoiatust (✋) ei kuvata vähese valgusega pildistamisel.
SMART	**Automaatne**: Kaamera valib SMART režiimis tuvastatud stseeni jaoks sobiliku välguseadistuse.

Valik	Kirjeldus
	Punas. parandus*: ● Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks kaasaegset tarkvaraanalüüsi.
	Aeglane sünk: ● Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatud. ● Valige see, kui soovite tabada ümbritsevat valgust ja muuta rohkem taustal olevaid üksikasju nähtavaks. ● Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.
	Sundvälk: ● Välk käivitub alati. ● Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.
	Punasilmsus *: ● Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera vähendab punasilmsust.
	Automaatne: Välku kasutatakse automaatselt siis, kui objekt või taust on tume.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.
* Kahe välgu vahele jääb paus. Ärge liigutage enne teise välgu tegemist.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui seadistate impulsivalikud või valite valiku **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 99)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolmu, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

ISO-kiiruse reguleerimine P

ISO-kiirus on filmi valgustundlikkuse mõõt, vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate parema pildi välku kasutamata.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ISO** → valik.
- Valige ISO AUTO, et kasutada sobivat ISO-kiirust vastavalt objekti ja valgustuse heledusele.

- Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.
- Kui seadistatud on **Liikuva obj. ülesvõte**, seadistatakse ISO-kiiruseks **Automaatne** .

Kaamera fookuse vahetamine

Tutvuge, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Makro kasutamine

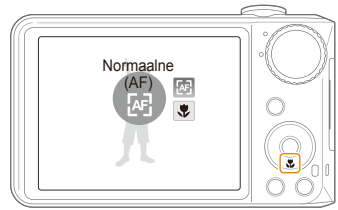
Kasutage makro funktsiooni, et teha objektidest, nt lilled või putukad, lähivõtteid. Vaadake makro valikuid teemast „Automaatse fookuse kasutamine”.

- Üritage hoida kaamerat võimalikult paigal, et vältida häguseid pilte.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobilik fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Normaalne (AF): fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 80 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 1 m).
	Makro: fokuseerige objektile, mis on 5-80 cm kaugusel (suurenduse kasutamisel 1-1,5 m kaugusel).
	Automaatmakro: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 5 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 1 m).

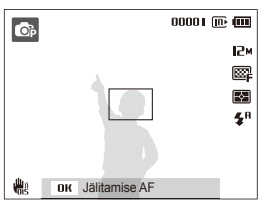
Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Automaatse jälitusfookuse kasutamine

AUTO P DUAL SCN

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja automaatset fookust kasutada ka siis, kui liigute.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.
3. Fokuseerige objekt, keda jälitada soovite, ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Objekti ümber ilmub fookuse raam, mis jälitab objekti, kui kaamerat liigutate.



- Valge raam näitab, et kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam näitab, et objekt on fookuses, kui nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel põhjustel:
  - objekt on liiga väike või liigub liialt;
  - objektile langeb valgus tagant või pildistate hämaras;
  - objekti ja tausta värvid või muster on ühesugused;
  - kaamera väriseb liiga tugevalt.

  Sellistel juhtudel on fookuse raam valge ja ühekordse joonega.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda fookust fikseerida, muutub fookuse raam punaseks ühekordseks raamiks.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa näotuvastust, foto stiili valikuid ega nutika filtri efekte määrata.

Fookuse piirkonna reguleerimine

AUTO P DUAL SCN

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Keskele AF: fookus on keskel (sobilik, kui objektid asuvad keskel).
	Mitu AF: fookust saab paigutada ühele või rohkemale 9 võimalikust piirkonnast.
	Jälitamise AF: fookus on jälitataval objektil. (lk 48)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Näotuvastuse kasutamine

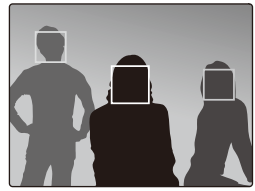
AUTO P DUAL SCN

Kui kasutate näotuvastuse valikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Pildistage kiiresti ja lihtsalt, kasutades funktsiooni **Pilgut. tuvastus** suletud silmade tuvastamiseks või funktsiooni **Pilt naeratamisel** naerunäo jäädvustamiseks. Saate ka kasutada funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine** nägude registreerimiseks ja nendele fokuseerimise prioretiseerimiseks.

- Mõne stseeni režiimi puhul pole näotuvastust saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi olla efektiivne, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina);
  - objekt on liiga hele või liiga tume;
  - objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - objekt kannab päikeseprille või maski;
  - objekti taha jääb valgus või valgustingimused on ebastabiilsed;
  - objekti näoilmed muutuvad märkimisväärselt.
- Nägude tuvastamine ei ole saadaval, kui kasutate foto stiili, nutika filtri efekti või kujutise korrigeerimise valikut või režiimi **Jälitamise AF**.
- Nägude tuvastamine ei ole saadaval, kui kasutate digitaalset suurendust.
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.
- Kui pildistate tuvastatud nägusid, registreeritakse need nägude loendis.
- Saate vaadata registreeritud nägusid prioriteedi järjekorras, kui olete režiimis Taasesitus. (lk 63) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Pildistusrežiimis tuvastatud nägu ei pruugita nägude loendis või Nutikas albumis kuvada.

Nägude tuvastamine

Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste näod (kuni kümne inimese näod).



1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Normaalne**.
- Kõige lähema näo ümber kuvatakse valge fookuse raam ja ülejäänud nägude ümber kuvatakse hallid fookuse raamid.

- Mida lähemal olete objektile, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.
- Impulsivaliku kasutamisel on võimalik, et tuvastatud nägusid ei registreerita.

Naeratamisel pildistamine

Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.

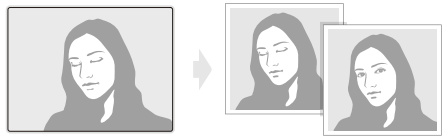
1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

- Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt 2 pilti järjest.



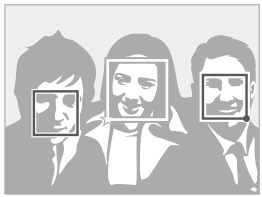
1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

- Hoidke kaamerat paigal, kui ekraanile on kuvatud tekst „**Jäädvustan**“.
- Kui pilgutamise tuvastus ebaõnnestub, ilmub teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**”. Pildistage veelkord.

Nutika näotuvastuse kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate (kuni 10 inimest). See funktsioon prioretiseerib automaatselt fookuse neile nägudele. See funktsioon on saadaval ainult mälukaardi kasutamisel.



1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Nutikas näo tuvastamine**.

- Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.
- : tähistab lemmiknägusid (teavet lemmiknägude registreerimise kohta on lk 53).
- : tähistab nägusid, mida kaamera automaatselt registreerib.

- Kaamera võib nägusid valesti ära tunda ja registreerida valgustusolude tõttu, märkimisväärsete muudatuste puhul objekti asendis või näos ning sõltuvalt sellest, kas objekt kannab prille või mitte.
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 12 nägu. Kui registreeritud nägusid on 12 ja kui kaamera tunneb ära uue näo, asendatakse madalaima prioriteediga nägu uuega.
- Ühe stseeni puhul tuvastab kaamera kuni 10 nägu.

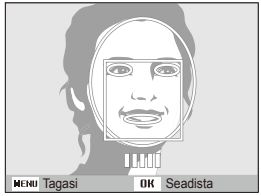
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht)

Saate oma lemmiknäod registreerida, et prioretiseerida nende fokuseerimine ja säritus. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas FR-redigeerimine** → **My Star**.

3 Joondage objekti nägu ovaalse raamjoonega ja vajutage näo registreerimiseks nuppu [**Katik**].
- Kui inimese nägu pole ovaalse raamjoonega joondatud, ei kuvata valget raami.
- Nägu saab pildistada otse eest, vasakult küljelt, paremalt küljelt, ülevalt või alt.
- Nägude registreerimisel pildistage vaid ühte inimest.



4 Kui olete pildistamise lõpetanud, kuvatakse nägude loend.
- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni 8 lemmiknägu.
- Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**.
- Kui registreerite sama nägu kaks korda, võite ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas FR-redigeerimine** → **Nägude loend**.

- Lemmiknägude prioriteedi muutmiseks vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Redigeeri kohta**. (lk 63)
- Lemmiknägude tühistamiseks vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Kustuta My Star**. (lk 63)

Ereduse ja värvi reguleerimine

Tutvuge, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks eredust ja värvi reguleerida.

Särituse reguleerimine käsitsi (EV) P DUAL

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-)

Neutraalne (0)

Eredam (+)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **EV**.

3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see seadistus kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera pildistab erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 57)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

Ilma ACB-ta

Koos ACB-ga

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ACB** → valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB on väljas.
	Sees: ACB on sees.

- ACB funktsioon on režiimis AUTO alati sees.
- Kui see funktsioon on sees, ei saa te määrata impulssvalikuid.

Mõõtmise valiku muutmine P DUAL

Mõõtmise režiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide eredus ja valgustus erineb sõltuvalt valitud mõõtmise režiimist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Mõõtmine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Mitu: ● Teie kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ning seejärel mõõdab iga piirkonna valguse intensiivsust. ● See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: ● Teie kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. ● Kui objekt pole stseeni keskel, võib teie foto jääda vale säritusega. ● Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: ● Teie kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. ● Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (Valge tasakaal) P DUAL

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks tegelikkuselähedane, valige sobivad valgustusolud valge tasakaalu kalibreerimiseks, nagu näiteks Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine või Volfram.

AWB (Automaatne VT)

(Päevavalgus)

(Pilvine)

(Volfram)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Valge Tasakaal** → valik.

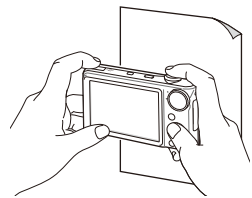
Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: kasutage automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustest.
	Päevavalgus: valige, kui pildistate päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: valige, kui pildistate pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: valige, kui pildistate päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: valige, kui pildistate valge päevavalguslambi all.
	Volfram: valige, kui pildistate sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Mõõt: katik (Kas.seadistus): kasutage oma eelmääratud sätteid.

Valge tasakaalu ise määramine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Valge Tasakaal** → **Mõõt: katik**.

3 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



4 Vajutage nuppu [**Katik**].

Impulsi režiimide kasutamine P

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske. Sel juhul valige mõni impulsi režiimidest.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Pildistamine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Üksik: ühe pildi tegemine.
	Pidev: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera järjest pilte. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera VGA-fotosid (6 pilti ühe sekundi jooksul; maksimaalselt 30 pilti). • Kaamera näitab teile tehtud pilte ja salvestab need automaatselt.
	AEB: • Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Häguste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

- Välku, taimerit ja ACB-d saate kasutada ainult valiku **Üksik** määramisel.
- Valides **Liikuva obj. ülesvõte**, seatakse resolutsioon VGA-le ning ISO-kiirus valikule **Automaatne** .
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

Piltide täiustamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma pilte foto stiilide, värvide või nutika filtri efektide rakendamise abil täiustada või kuidas teha soovitud muudatusi.

Foto stiilide rakendamine

AUTO P DUAL

Saate rakendada piltidele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

Pehme

Elav

Mets

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**, et ise RGB tooni määrata.

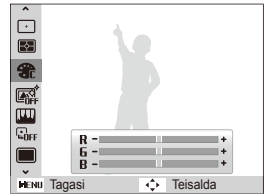
- Kui valite valiku **Visand**, muudetakse foto automaatselt suurusele 5M või väiksem.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa nutika filtri ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.

RGB tooni ise määramine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

3 Valige värviefekt (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Nutika filtri efektide rakendamine

AUTO P DUAL

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm 1

Kalasilm 2

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas filter**.

3 Valige soovitud efekt.

Valik	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub.
	Miniatuur: Võimaldab muuta elusuuruses koha või objekti foto miniatuurse mudeli sarnaseks. Foto osade hägustamisega paistab stseen palju väiksem, kui see tegelikult on.
	Vinjettimine: Võimaldab kasutada retrohõngulisi värve, suurt kontrastsust ja tugevaid vinjett-efekte.
	Kalasilm 1: Võimaldab objekte moonutada, jäljendades kalasilm-objektiivi visuaalset efekti.
	Kalasilm 2: Võimaldab kaadri servad mustaks muuta ja objekte moonutada, jäljendades kalasilm-objektiivi visuaalset efekti.

- Kui valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis kuvatakse koos ikooniga salvestusaeg selles vormingus ning see on tegelikust salvestusajast lühem.
- Kui valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis heli ei salvestata.
- Kui rakendate video salvestamisel nutika filtri efekti, muudetakse video automaatselt suurusele 640 või väiksem.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa foto stiili ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.

Piltide reguleerimine P

Saate reguleerida piltide kontrastsust, teravust ja küllastust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimise valik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Värvi ja eredust vähendatakse.
+	Värvi ja eredust suurendatakse.

Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobilik piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Küllastust vähendatakse.
+	Küllastust suurendatakse.

- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada. (sobiv printimiseks)
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa foto stiili ja nutika filtri efektide valikuid määrata.

Taasesitamine/redigeerimine

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Taasesitamine 62
Taasesitusrežiimi käivitamine 62
Piltide vaatamine 66
Videoklipi esitamine 68
Häälmemode esitamine 69
Foto redigeerimine 70
Fotode suuruse muutmine 70
Foto pööramine 70
Foto stiilide rakendamine 71
Nutika filtri efektide rakendamine 72
Särituse probleemide parandamine 73
Printimise järjekorra loomine (DPOF) 74
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 75
Failide edastamine arvutisse (Windows) 77
Andmete edastamine Intelli-studio abil 78
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 80
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 81
Failide edastamine arvutisse (Mac) 82
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 83

Taasesitamine

Tutvuge toimingutega oma piltide, videote või häälmemode taasesitamiseks ning failide haldamiseks.

Taasesitusrežiimi käivitamine

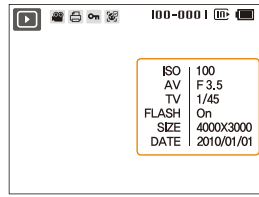
Saate vaadata pilte või esitada videoid ja häälmemosid, mis on salvestatud teie kaamerasse.

1 Vajutage nuppu [▶].
- Ekraanile kuvatakse pilt või videoklipp, mille olete kõige viimasena teinud.
- Kui kaamera on välja lülitatud, lülitub see sisse.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [⚡] või [⏲].
- Failide vahel kiiresti liikumiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Kaamera ei esita korralikult selliseid faile, mis on liiga suured või mõne muu tootja kaameraga tehtud.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videofail
	Printimisjärjestus on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
	Pilt sisaldab registreeritud nägu; saadaval ainult juhul, kui kasutate mälukaarti
100-0001	Kausta nimi – faili nimi

Lemmiknägude prioriteedi määramine

Soovi korral saate oma lemmiknägusid hinnata või neid kustutada. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Näoloendi redigeerimine** → **Redigeeri kohta**.

3 Valige loendist soovitud nägu ja vajutage nuppu [**OK**].

4 Näo prioriteedi muutmiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [ ] ning seejärel nuppu [**Fn**].

Lemmiknägude tühistamine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Näoloendi redigeerimine** → **Kustuta My Star**.

3 Valige soovitud nägu ja vajutage nuppu [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**Fn**].

5 Valige **Jah**.

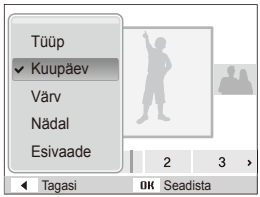
Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis

Saate faile vaadata ja hallata kategooria järgi, näiteks kuupäeva, faili tüübi või nädala järgi.

1 Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule.

2 Vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Saate vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Saate vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Saate vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Saate vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.
Esivaade	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi. (kuni 20 inimest)

Kaameral võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.

4 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].

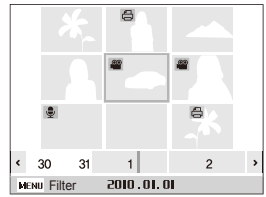
- Failide vahel kiiresti liikumiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

5 Tavavaatesse naasmiseks vajutage nuppu [**OK**].

Failide vaatamine pisipiltidena

Saate otsida failide pisipilte.

9 või 20 pisipildi kuvamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule (eelmisesse režiimi naasmiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale).



Toiming	Tehke nii
Läbi failide liikumine	Vajutage nuppu [**DISP**], [ ], [ ] või [ ].
Failide kustutamine	Vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Jah**.

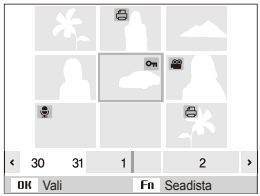
Failide kaitsmine

Saate oma faile kaitsta kogemata kustutamise eest.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kaitse** → **Vali**.
- Kõikide failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.

3 Valige fail, mida soovite kaitsta ja vajutage nuppu [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].



4 Vajutage nuppu [**Fn**].

Failide kustutamine

Saate kustutada üksikuid faile või kõiki faile korraga. Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamine:

1 Taasesitusrežiimis valige fail ja vajutage nuppu [**Fn**].

2 Faili kustutamiseks valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine:

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**Fn**].

2 Valige **Mitmikkustutamine**.

3 Valige failid, mida soovite kustutada ja vajutage nuppu [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**Fn**].

5 Valige **Jah**.

Kõikide failide kustutamine:

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.

Failide kopeerimine mälukaardile

Saate faile kopeerida sisemälust mälukaardile.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kopeeri kaardile**.
3. Failide kopeerimiseks valige **Jah**.

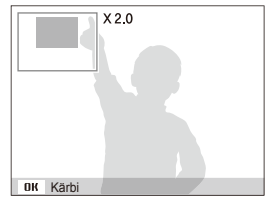
Piltide vaatamine

Saate suurendada osasid fotost või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine

Foto suurendamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] paremale (foto vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] vasakule).

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib sõltuvalt resolutsioonist erineda.



Toiming	Tehke nii
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage nuppu [**DISP**], [✿], [ϟ] või [⏲].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage nuppu [**OK**] (see salvestatakse uue failina).

Slaidiseansi alustamine

Saate oma slaidiseansile lisada efekte ja heli.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Mitme slaidi esitus**.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Pildid	Määrake fotod, mida soovite vaadata slaidiseansina. • **Kõiki**: kõikide fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	• Fotode vahele intervalli määramine. • See on saadaval, kui efekti valikuks on valitud **Väljas**.
Muusika	Taustaheli valimine.
Efekt	• Valige ülemineku efekt. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige **Väljas**.

4 Määrake slaidiseansi efekt.

5 Valige **Käivita** → **Esita**.

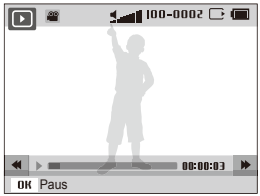
- Slaidiseansi silmusesitamiseks valige **Korduv esitus**.
- Slaidiseansi peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [OK].

Slaidiseansi seiskamiseks ja taasesitusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [OK] ja seejärel nuppu [ϟ] või [⏲].

Videoklipi esitamine

Saate videoklippi esitada, eraldada sellest pilte või seda kärpida.

1 Taasesitusrežiimis valige videoklipp ja vajutage nuppu [OK].



2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ϟ]	Failis tagasi liikumine.
[OK]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[ⓘ]	Failis edasi liikumine.
[Suurendus] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Taasesituse ajal videoklipi kärpimine

1 Vajutage kohas, kus soovite, et uus video algaks, nuppu [OK] ja pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

2 Taasesituse jätkamiseks vajutage nuppu [OK].

3 Vajutage kohas, kus soovite, et uus video lõppeks, nuppu [OK] ja pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

4 Valige **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Redigeeritud videoklipp salvestatakse uue failina.

Taasesituse ajal pildi eraldamine

1 Vajutage nuppu [OK] kohas, millest soovite teha staatilise pildi.

2 Vajutage nuppu [✿].

Pilt tehakse sama faili suurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemode esitamine

Häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige häälmemo ja vajutage nuppu [**OK**].

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ϟ]	Failis tagasi liikumine.
[OK]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[ⓘ]	Failis edasi liikumine.
[ⓘ]	Taasesituse lõpetamine.
[Suurendus] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Häälmemo lisamine pildile

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Häälemälu** → **Sees**.

3 Vajutage lühikese häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit) salvestamiseks nuppu [**Katik**].

- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fotole lisatud häälmemo esitamine

Taasesitusrežiimis valige foto, millel on häälmemo ja vajutage nuppu [**OK**].

- Taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Foto redigeerimine

Saate teostada fotode redigeerimisülesandeid, nagu suuruse muutmine, pööramine, punasilmsuse eemaldamine ning ereduse, kontrastsuse või küllastuse reguleerimine.

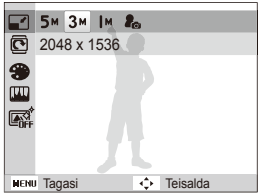
Redigeeritud fotod salvestatakse uute failidena.

Fotode suuruse muutmine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Suuruse muutmine** → valik.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige . (lk 86)



Saadaolevad valikud erinevad sõltuvalt valitud foto suurusest.

Foto pööramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Pööramine** → valik.

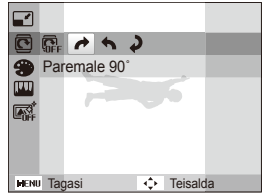


Foto stiilide rakendamine

Saate rakendada fotodele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

Pehme

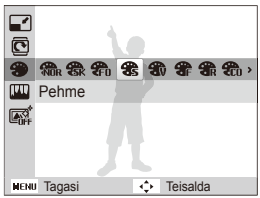
Elav

Mets

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → valik.

- Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**, et ise RGB tooni määrata.

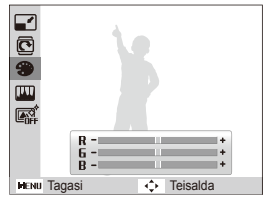


RGB tooni ise määramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.

Miniatuur

Vinjettimine

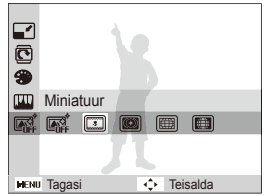
Kalasilm 1

Kalasilm 2

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Nutikas filter**.

3 Valige soovitud efekt.



Särituse probleemide parandamine

Saate reguleerida ACB-d (Automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrastsust või küllastust, eemaldada punaseid silmi, peita nägudelt ebatäiuslikkused või lisada fotole müra.

ACB (Automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **ACB**.

Punaste silmade eemaldamine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Punas. parandus**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Näo viimistlus**.
3. Valige tase.
   - Numbri suurenedes muutub nägu selgemaks.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine**.
3. Tehke reguleerimise valik.
   - : Eredus
   - : Kontrast
   - : Küllastus
4. Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus. (-: vähem või +: rohkem)

Müra lisamine fotole

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Lisa müra**.

Printimise järjekorra loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat.

- Mälukaardi saab viia fotolaborisse, mis toetab DPOF-i (Digitaalne prindijärjekorra vorming) või saate fotosid printida otse DPOF-ühilduvast printerist kodus.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.
- Te ei saa seadistada DPOF-i sisemällu salvestatud fotodele.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Standard** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Valitud fotode printimine.
Kõiki	Kõikide fotode printimine.
Tühista	Sätete lähtestamine.

3 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja pöörake koopiate arvu valimiseks nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage koopiate arvu valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Määratlege valitud foto printimise suurus.
Kõiki	Määratlege kõikide fotode printimise suurus.
Tühista	Sätete lähtestamine.

6 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja pöörake printimise suuruse valimiseks nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage printimise suuruse valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

Fotode printimine pisipiltidena

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

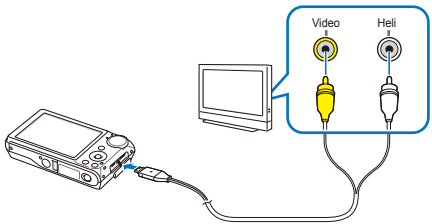
2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Register** → **Jah**.

Kui määratlete printimise suuruse, saate fotosid printida ainult DPOF 1.1-ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine teleris või HDTV-s

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

1. Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Sätted** → **Videoväljund**.
3. Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale.
4. Lülitage kaamera ja teler välja.
5. Ühendage oma kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



6. Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.
7. Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [▶].
8. Vaadake fotosid või esitage videoklippe, kasutades kaamera nuppe.

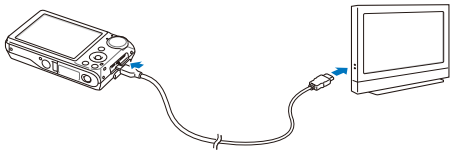
- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnede piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest võidakse pilte mitte kuvada teleri ekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, saate samal ajal pilte või videoklippe jäädvustada.

Failide vaatamine HDTV-s

Kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe saab HDTV-s vaadata valikulise HDMI-kaabli abil. HDMI funktsiooni toetab enamik HDTV-sid.

1. Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Sätted** → **HDMI suurus**.
3. Valige HDMI resolutsioon.
4. Lülitage kaamera ja HDTV välja.

5 Ühendage kaamera HDTV-ga valikulise HDMI-kaabli abil.



6 Lülitage kaamera sisse.
- HDTV lülitub automaatselt sisse ja kuvatakse kaamera ekraan.

7 Failide vaatamisel kasutage kaamera nuppe või HDTV kaugjuhtimispulti.

Kui teie HDTV toetab Anynet+(CEC) profiili, lülitage Anynet+ sätete menüüs sisse (lk 88), et juhtida kõiki ühendatud Samsungi A/V seadmeid teleri kaugjuhtimispuldiga.

Failide edastamine arvutisse (Windows)

Faile saab arvutisse edastada sisseehitatud programmi Intelli-studio abil. Samuti saate faile redigeerida või neid veebisaitidele üles laadida.

Intelli-studio nõuded

Üksus	Nõuded
Keskseade	Intel Pentium 4, 3,2 GHz või kõrgem / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või kõrgem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2 / Vista / 7
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• CD-ROM draiv • nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem / ATI seeria X1600 või kiirem • 1024 x 768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (1280 x 1024 pikslit, 32-bitine värviekraan on soovituslik) • USB-port, Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

- Intelli-studio ei pruugi mõnedes arvutites korralikult töötada, isegi kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0c või uuem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana tuleb kasutada operatsioonisüsteemi Windows XP/Vista/7 või Mac OS 10.4 või uuemat.

Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.

Andmete edastamine Intelli-studio abil

Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil arvutiga, käivitub Intelli-studio automaatselt.

Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

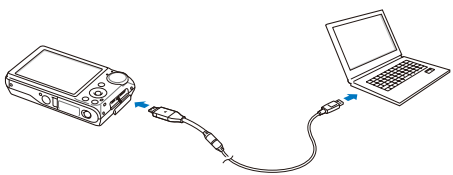
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige uute failide salvestamiseks arvutis kaust.

- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

7 Valige **Jah**.

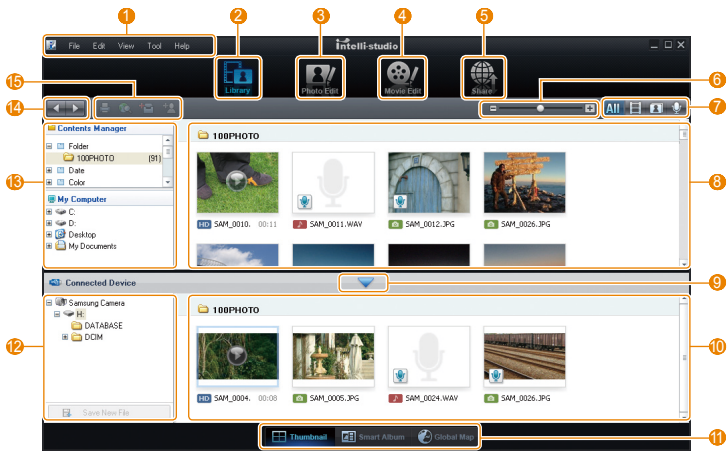
- Uued failid edastatakse arvutisse.

Windows Vista puhul valige automaatesituse aknas fail **Run iStudio.exe**.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on sisseehitatud programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Samuti saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida. Lisateabe saamiseks valige programmis **Help** → **Help**.

- Kui installite Intelli-studio arvutisse, käivitub programm kiiremini. Programmi installimiseks valige **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Installi Intelli-studio arvutisse).
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Arvutis asuvaid faile ei saa kaamerasse kopeerida.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid
  - videod: MP4 (video: H.264, heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



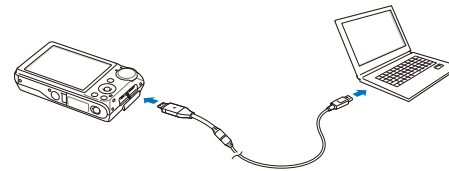
Ikoon	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
❸	Fotode redigeerimise režiimi lülitumine
❹	Videote redigeerimise režiimi lülitumine
❺	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida.)
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine
❼	Failitüübi valimine
❽	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
❾	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
❿	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
⓫	Failide kuvamine pisipiltidena nutikas albumis või kaardil
⓬	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
⓭	Kaustade sirvimine arvutis
⓮	Eelmise või järgmise kausta juurde liikumine
⓯	Failide printimine, kaardil kuvamine, isiklikku kausta salvestamine või nägude registreerimine

Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

Kaamera saab arvutiga ühendada irdkettana.

1. Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Väljas**.
3. Lülitage kaamera välja.
4. Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)

Windows Vista/7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alumises nurgas tööriistaribal nuppu .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Eemaldage USB-kaabel.

Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahtiühendamist programm.

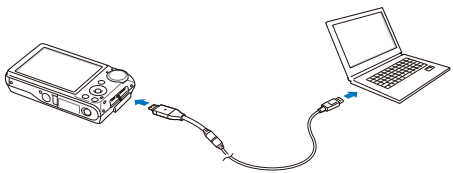
Failide edastamine arvutisse (Mac)

Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatud on Mac OS 10.4 või uuem.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt ja kuvatakse irdketta ikoon.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)

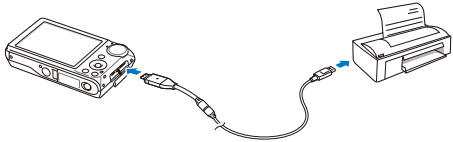
Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MENU].

2 Valige **Sätted** → **USB** .

3 Valige **Printer**.

4 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera printeriga USB-kaabli abil.

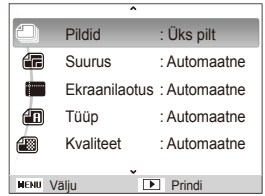


5 Lülitage kaamera sisse.
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

6 Foto valimiseks vajutage nuppu [⚡] või [⏲].
- Printimise valikute määramiseks vajutage nuppu [MENU]. Vt „Printimissätete konfigureerimine”.

7 Printimiseks vajutage nuppu [OK].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage nuppu [⚡].

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
	Pildid: valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
	Suurus : määrake printimise suurus.
	Ekraanilaotus: pisipiltide väljaprintide loomine.
	Tüüp: valige paberi tüüp.
	Kvaliteet: määrake printimise kvaliteet.
	Kuupäev: määrake, et prinditakse kuupäev.
	Faili nimi: määrake, et prinditakse faili nimi.
	Lähtesta: lähtestage printimise valikud.

Mõned valikud ei ole mõnede printeritega toetatud.

Lisad

Tutvuge sätete, veateadete, tehniliste tingimuste ja hooldusnõuannetega.

Kaamera sätete menüü 85
Sätete menüü avamine 85
Heli 86
Ekraan 86
Sätted 87
Veateated 90
Kaamera hooldus 91
Kaamera puhastamine 91
Teave mälukaartide kohta 92
Teave aku kohta 93
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 96
Kaamera tehnilised andmed 99
Register 104

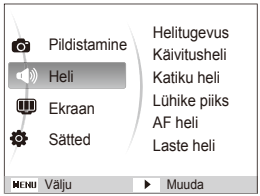
Kaamera sätete menüü

Tutvuge erinevate võimalustega oma kaamera sätete konfigureerimiseks.

Sätete menüü avamine

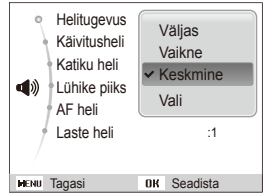
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige menüü.



Menüü	Kirjeldus
	Heli: erinevate kaamera helide ja helitugevuse seadistamine. (lk 86)
	Ekraan: ekraani sätete, nagu keel ja eredus, kohandamine. (lk 86)
	Sätted: kaamera süsteemi sätete, nagu mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim, muutmine. (lk 87)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.



4 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Helitugevuste reguleerimine. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kostuva heli valimine. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
Katiku heli	Katikunupu vajutamisel kõlava heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Nuppude vajutamisel või režiimide vahetamisel kostuva heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
AF heli	Saate määrata, kas katikunuppu pooleldi alla vajutades kostub heli. (**Väljas**, **Sees***)
Laste heli	Võimaldab määrata režiimis Lapsed esitatava heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Language	Ekraanil kuvatava teksti keele valimine.
Funktsioonide kirjeldus	Valiku või menüü lühikirjelduse kuvamine. (**Väljas**, **Sees***)
Alguspilt	Saate seadistada alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. ● **Väljas***: alguspilti ei kuvata. ● **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. ● **Kasutaja pilt**: kuvatakse teie soovitud pilt. (lk 70) ● Sisemällu salvestatakse ainult üks alguspilt. ● Kui valite alguspildiks uue foto või lähtestate kaamera, kustutatakse praegune pilt. ● Alguspildiks ei saa seadistada laiformaadis pilti või 3:2 suhtega pilti.
Ekraani eredus	Ekraani ereduse reguleerimine. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Kiirvaade	Võimaldab määrata kestuse, kui kaua salvestatud pilti enne pildistusrežiimi naasmist kuvatakse. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimile (selle desaktiveerimiseks vajutage suvalist nuppu). (**Väljas***, **Sees**) Režiimi Energia säästja desaktiveerimisel hämardub põhiekraani valgus aku säästmiseks, kui te 30 sekundi jooksul ühtki toimingut ei soorita.

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Sisemälu ja mälukaardi vormindamine (kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid). (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Jah**, **Ei**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Kuup. ja kell	Saate seadistada kuupäeva ja kellaaja ning valida kuupäevavormingu. (**Väljas***, **Pp/kk/aaaa**, **Kk/pp/aaaa**, **Aaaa/kk/pp**)
Ajavöönd	Saate valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).
Faili nr.	Saate määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: seadistage faili number algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • **Seeria***: seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühekaupa, alates numbriga SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. • Kausta number suureneb ühekaupa alates 100PHOTO kuni 999PHOTO. • Ühte kausta saab maksimaalselt salvestada 9999 faili. • Kaamera määrab failide nimed vastavalt Kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Saate määrata, kas printimisel näidatakse fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) ● Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. ● Mõnede printeri mudelitega ei pruugita kuupäeva ja kellaaega printida. ● Kui valite **Tekst** režiimis **SCN**, ei kuvata kuupäeva ja kellaaega.
Automaatne väljalülitus	Saate seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pärast aku vahetamist ei muutu teie sätted. ● Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui: - kaamera on ühendatud arvuti või printeriga; - esitate slaidiseanssi või videoklippe; - salvestate häälmemo.
Videoväljund	Saate seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. ● **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. ● **PAL** (toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
AF lamp	Saate seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Saate määrata, et kaamerat saab juhtida teleri kaugjuhtimispuldiga, kui see on ühendatud Samsung HDTV-ga, mis toetab Anynet+(CEC) profiili. ● **Sees***: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga. ● **Väljas**: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita.
HDMI suurus	Võimaldab failide taasesitamisel HDTV-s koos HDMI-kaabliga valida fotode eraldusvõimet. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) ● Kui HDTV ei toeta valitud resolutsiooni, valib HDTV automaatselt järgmise madalama resolutsiooni. ● Kui valite **480p** või **576p**, pole taasesituse menüüd ja Nutikas album teleriga ühendamisel saadaval.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
USB	Saate seadistada funktsiooni, mida kasutatakse USB-ühenduse puhul arvuti või printeriga. ● **Arvuti***: ühendage oma kaamera failide edastamiseks arvutiga. ● **Printer**: ühendage oma kaamera failide printimiseks arvutiga. ● **Vali režiim**: võimaldab valida USB-režiimi, kui ühendate kaamera muu seadmega.
PC-tarkvara	Võimaldab Intelli-studio seadistada kaamera ja arvuti ühendamisel automaatselt käivituma. (**Väljas**, **Sees***)
Eesmise naeratuse võte	Kaamera saab seadistada automaatselt katikut vabastama, kui see tuvastab autoportreerežiimi kasutamisel naeratava näo. (**Sees***, **Väljas**)
Laste naeratuse võte	Kaamera saab seadistada automaatselt katikut vabastama, kui see tuvastab lasterežiimi kasutamisel naeratava näo. (**Sees***, **Väljas**)
Eesmise kuva demo	Võimaldab määrata heliga animatsiooni esitamise esikülje ekraanil, kui kaamera sisse lülitate (kaupluse näidise jaoks). (**Väljas***, **Sees**) ● Demorežiimis ei saa pildistada ega videoklippe salvestada. Pildistusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [**OK**]. ● Demorežiim pole saadaval, kui lülitate kaamera sisse taasesitusrežiimis või kui kaamera on muu seadmega ühendatud.

Veateated

Kui kuvatakse veateade, proovige neid abinõusid.

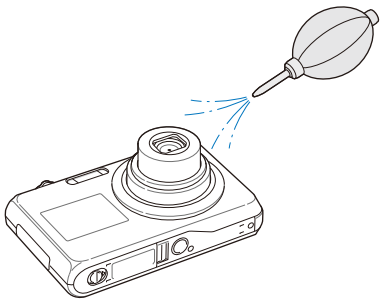
Veateade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage oma mälukaart. (lk 87)
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ole teie kaameras toetatud. Sisestage microSD™-mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart. (lk 87)
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.

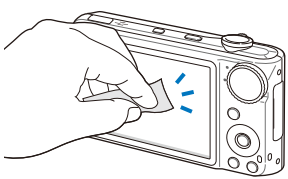
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

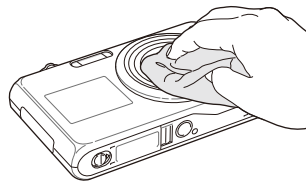
Kasutage puhumisharja tolmu eemaldamiseks ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel puhumisharja.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Kasutada võib microSD™-mälukaarte (SD – Secure Digital).

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistamise stseenidest või pildistustingimustest. Need mahud põhinevad 1GB microSD™-kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	60 kdr sek	30 kdr sek	15 kdr sek
Foto	12M	145	281	399	-	-	-
	10M	166	310	436	-	-	-
	9M	200	363	522	-	-	-
	8M	209	370	531	-	-	-
	5M	335	560	783	-	-	-
	3M	526	793	1053	-	-	-
	2M	860	1131	1421	-	-	-
	1M	1455	1651	1851	-	-	-
* Video	1280 HQ	-	-	-	-	Umbes 12' 40"	Umbes 23' 07"
	1280	-	-	-	-	Umbes 14' 17"	Umbes 25' 46"
	640	-	-	-	-	Umbes 24' 43"	Umbes 47' 30"
	320	-	-	-	Umbes 50' 20"	Umbes 72' 37"	Umbes 93' 17"

* Salvestatav aeg võib erineda, kui kasutate suurendust.
Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.

Aku tehnilised andmed

Režiim	SLB-07
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	760 mAh
Pinge	3,8 V
Laadimisaeg (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 150 min

Aku eluiga

Pildistusaeg/fotode arv		Pildistustingimused (kui aku on täielikult laetud)
Fotod	Umbes 100 min/ Umbes 200	See on mõõdetud järgmistes tingimustes: režiimis AUTO, 12 M resolutsiooniga, terava kvaliteediga, optiline pildistabilisaator (OIS) sisse lülitatud. 1. Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 2. Seadistage välgu valikuks **Väljas**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake samme 1 kuni 3.
Videod	Umbes 70 min	Videoid saab salvestada eraldusvõimega 1280 x 720 HQ ja kiirusega 30 fps.

- Allolevad näitajad on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad erineda, sõltuvalt tegelikust kasutusest.
- Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Lülitage kaamera laadimise ajaks välja.
- Lülitage kaamera sisse, kui akut on laetud vähemalt 10 minutit.
- Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Laadige akut, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli on oranž ja vilgub või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut, kui kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib näidikutuli oranžiks muutuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.

Märkused laadimise kohta, kui kaamera on ühendatud arvutiga

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Akut võidakse mitte laadida, kui:
  - kasutate USB-jaoturit;
  - arvutiga on ühendatud teisi USB-seadmeid;
  - ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Aku hooletu või vale käsitsemine võib põhjustada vigastuse või surma. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida järgmisi aku õige kasutamise juhiseid.

- Vale käsitsemise korral võib aku süttida või plahvatada. Kui täheldate akul deformatsioone, mõrasid või muid defekte, lõpetage kohe aku kasutamine ja võtke ühendust tootjaga.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud akulaadijaid ja adaptereid ning laadige akut ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge asetage akut kütteseadmete lähedusse ega jätke seda liiga sooja paika, nagu suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Ärge hoidke ega kasutage akut kuumades ja niisketes paikades, nagu spaad või duširuumid.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergestisüttivatele pindadele, nagu voodiriided, kardinad või elektritekid.
- Kui seade on sisse lülitatud, ärge jätke seda pikaks ajaks kitsasse ruumi.
- Veenduge, et aku klemmid ei puutu vastu metallobjekte, nagu kaelakeed, mündid, võtmed või kellad.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud liitium-ioonakusid.
- Ärge võtke akut lahti ega torgake seda terava esemega.
- Aku ei talu tugevat survet.
- Aku ei talu tugevaid põrutusi, näiteks kõrgelt kukkumist.
- Ärge jätke akut 60 °C või kõrgema temperatuuri kätte.
- Veenduge, et aku ei puutu kokku niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei talu liigset kuumust, nagu otsene päikesevalgus, tuli vms.

Kasutusest kõrvaldamise juhised

- Olge aku kasutusest kõrvaldamisel ettevaatlik.
- Ärge visake akut tulle.
- Kasutusest kõrvaldamise eeskirjad võivad olla eri riikides ja piirkondades erinevad. Kõrvaldage aku kasutusest kooskõlas kõikide kohalike ja föderaaleeskirjadega.

Aku laadimise juhised

Laadige akut vaid selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise korral võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist neid tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete proovinud tõrkeotsingu lahendusi ja kaamera kasutamisega on ikka probleeme, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla lülitatud režiimile Energia säästja. (lk 87) • Kaamera võib välja lülituda, et löögi tagajärjel hoida ära mälukaardi kahjustamist. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut oma taskus. • Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Vajadusel laadige. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Hankige uus aku, kui see tühjeneb väga kiiresti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 87) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 45) • Välku ei saa kasutada režiimides DUAL, ning mõnedes SCN režiimides.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välku võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 87)

Olukord	Soovituslik abinõu
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan ei tööta korralikult	Kaamera kasutamisel väga madalatel temperatuuridel võib ekraani töös tõrkeid esineda või värvid moonduda. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	Mälukaart ei ole lähtestatud. Vormindage mälukaart. (lk 87)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.
Foto on hägune	• Veenduge, et seadistatud fookuse valik on sobilik lähivõtte tegemiseks. (lk 47) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 91) • Veenduge, et objekt on välgu ulatuses. (lk 99)
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib luua ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 55)

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on liiga ere	• Lülitage välk välja. (lk 45) • Foto on ülesäritatud. Reguleerige särituse väärtust. (lk 54)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 45) • ISO-kiiruse reguleerimine. (lk 46) • Reguleerige särituse väärtust. (lk 54)
Telerist ei kuvata fotosid	• Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Arvuti ei tuvasta teie kaamerat	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamera ei esita videoid	• Videoid saab esitada vaid programmiga Intelli-studio. Installige programm arvutisse. (lk 79) • Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud.
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Veenduge, et üksus **PC-tarkvara** on sätete menüüs seatud väärtusele **Sees** in the settings menu. (lk 89) • Arvuti spetsifikatsioonidest ja keskkondadest tulenevalt ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake arvutis **Start** → **Minu arvuti** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe.**

Kaamera tehnilised andmed

Pildisensor	
Tüüp	1/2,33" (umbes 7,79 mm) CCD
Pildipiksleid	Umbes 12,4 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 12,7 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsungi objektiiv f = 4,9–24,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 27–135 mm)
Ava numbri vahemik	F3,5 (W) – F5,9 (T)
Digitaalne suurendus	• Staatilise pildi režiim: 1,0x–5,0x • Esitusrežiim: 1,0x–12,5x (sõltuvalt pildi suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Omadused	• Põhiekraan: 3,0" (7,6 cm) QVGA (230 K) • Esikülje ekraan: 1,5" (3,8 cm) 61 K TFT LCD
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL-i automaatne fookus (Mitu AF, Keskele AF, Face Detection AF, Jälitamise AF, Smart Face Recognition AF)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne	80 cm – lõpmatus	1 m – lõpmatus
Makro	5–80 cm	1–1,5 m
Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	1 m – lõpmatus

Säriaeg	
• Automaatne: 1/8–1/2000 s • Programmeerimine: 1–1/2000 s • Öö: 8–1/2000 s • Ilutulestik: 2 s	
Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Face Detection AE
Kompensatsioon	±2EV (1/3EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus , Sundvälk, Aeglane sünk, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,2–3,4 m (ISO automaatne) • Tele: 0,5–2,0 m (ISO automaatne)
Laadimise aeg	Umbes 4 sekundit (sõltuvalt aku seisukorrast)
Värina vähendus	
DUAL IS [OIS (optiline pildistabilisaator) + DIS (digitaalne pildistabilisaator)]	

Efekt	
Pildistusrežiim	● Foto Stiili Valija: Normaalne, Visand, Uduvastane, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem ● Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus ● Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm 1, Kalasilm 2
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus	
Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	
Pildistamine	
Fotod	● Režiimid: Nutikas Automaatne (valge, värviline makro, tulevärk, portree, öine portree, tagavalgusega portree, makroportree, tagavalgus, maastik, liikumine, statiiv, öö, makro, makrotekst, sinine taevas, päikeseloojang, loomulik roheline), Automaatne, Programmeerimine, DUAL IS, Iluvõte, Öö, Stseen (Kaadri juhik, Portree, Maastik, Lähedal Asuv, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Ilutulestik, Rand ja lumi) ● Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB ● Taimer: 10 s, 2 s, Topelt, Hüppevõte
Videod	● Režiimid: Nutikas stseenituvastus (maastik, sinine taevas, loomulik roheline, päikesepaisteline taevas), Film ● Vorming: H.264 (MPEG-4, AVC) (maksimaalne salvestusaeg: 20 min) ● Suurus: 1280 X 720 HQ (30 kdr sek, 15 kdr sek), 1280 X 720 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 640 X 480 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 320 X 240 (60 kdr sek, 30 kdr sek, 15 kdr sek) ● Kaadrikiirus: 60 kdr sek, 30 kdr sek, 15 kdr sek ● Hääl: Väljas, Sees (suurendusfunktsiooni kasutamisel heli vaigistatakse) ● OIS: Sees, Väljas ● Video redigeerimine (manustatud): paus salvestamise ajal, staatilise pildi tegemine, ajaline kärpimine
Taasesitamine	
Tüüp	Üksikpilt, pisipildid, mitme slaidi esitlus, filmiklipp, nutikas album * Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Värv, Nädal, Esivaade
Redigeerimine	Suuruse muutmine, Pööramine, Foto Stiili Valija, Kujutise korrigeerimine

Efekt	● Foto Stiili Valija: Normaalne, Visand, Uduvastane, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem ● Kujutise korrigeerimine: ACB, Punas. parandus, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra ● Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm 1, Kalasilm 2

Heli salvestamine

- Heli salvestamine (max 10 tundi)
- Staatilise pildi häälmemo (max 10 s)

Mälu

Meediumid	● Sisemälu: umbes 30 MB ● Välismälu (valikuline): - microSD™-kaart (kuni 2 GB garanteeritud) - microSDHC™-kaart (kuni 8 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	● Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Video: H.264 (MPEG-4.AVC) ● Heli: WAV

Pildi suurus	1GB microSD™

		Üliterav	Terav	Normaalne
12M	4000 X 3000	145	281	399
10M	3984 X 2656	166	310	436
9M	3840 X 2160	200	363	522
8M	3264 X 2448	209	370	531
5M	2560 X 1920	335	560	783
3M	2048 X 1536	526	793	1053
2M	1920 X 1080	860	1131	1421
1M	1024 X 768	1455	1651	1851

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ning võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.

Liides

Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Heliväljund	Mono (sisemine kõlar), Mono (mikrofon)
Videoväljund	● AV: NTSC, PAL (valitav) SCC-AV20 ● HDMI 1.4: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	20-kontaktiline, 4,4 V

Vooluallikas	
Laetav aku	Liitiumioonaku (SLB-07, 760 mAh)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	
Mõõtmed (L × K × S)	
99,2 × 59 × 19,9 mm	
Kaal	
136,6 g (ilma aku ja mälukaardita)	
Töökeskkonna temperatuur	
0 - 40 °C	
Töökeskkonna suhteline niiskus	
5 - 85 %	
Tarkvara	
Intelli-studio	

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Samsungi ökotähis

Seda Samsungi enda sümbolit kasutatakse efektiivselt Samsungi keskkonnasõbralike tootetegevuste edastamiseks tarbijatele. Sümbol tähistab Samsungi pidevaid jõupingutusi keskkonnateadlike toodete arendamisel.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Register

A

ACB
- pildistusrežiimis 54
- taasesitusrežiimis 73

AF heli 86

AF lamp 88

Aku
- Eluiga 93
- Laadimine 94
- Tehnilised andmed 93

Alguspilt 86

Anynet+ 88

Ava 31

D

Demorežiim 89

Digitaalne pildistabilisaator (DIS) 33

Digitaalne suurendus 24

DPOF 74

Dual IS režiim 33

E

Ekraani eredus 86

Ekraani tüüp 21

Esikülje ekraan
- Demorežiim 89
- Kaamera ehitus 13
- Pildistusrežiim 37
- Sisselülitamine 23

F

Failide edastamine
- Maci puhul 82
- Windowsi puhul 77

Failide kaitsmine 65

Failide kustutamine 65

Failide vaatamine
- Kategooria järgi 63
- Pisipiltidena 64
- Slaidiseanss 67
- Teleris 75

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 49
- Keskele AF 49
- Mitu AF 49

Fookuse vahemaa
- Automaatmakro 47
- Makro 47
- Normaalne (AF) 47

Fotode printimine 83

Foto stiilid 58

Funktsioonide kirjeldus 86

Funktsiooni nupp 14

H

HDTV 75

Helitugevus 86

Hooldus 91

Häälmemo
- Esitamine 69
- Salvestamine 40

Hüppevõte 44

I

Ikoonid 18

Impulss
- Automaatne särituse tugi (AEB) 57
- Liikuva obj. ülesvõte 57
- Pidev 57

Intelli-studio 79

ISO-kiirus 46

J

Jälitusfookus 48

Jäljend 88

K

Kaadri juhik 31

Kaadrikiirus 34

Kaamera värisemine 26

Kiirvaade 87

Kujutise reguleerimine
ACB 73
Eredus 73
Kontrastsus 73
Küllastus 73
Müra lisamine 73
Näo retušeerimine 73
Punasilmsuse parandus 73

Kuupäev ja kellaaeg 87

L

Lähtestamine 87

M

Makro 47

Menüü nupp 14

Mõõtmine
Keskel 55
Mitu 55
Punkt 55

Mälukaart
Maht 92
microSD 92

My Star
Hinnangud 63
Nägude registreerimine 53
Nägude tühistamine 63

N

Nutika filtri efekt
pildistusrežiimis 59
taasesitusrežiimis 72

Nutikas Album 63

Nutikas näo tuvastamine 52

Nutikas stseenituvastuse režiim 36

Näo ebatäiuslikkused 33

Näo eredus 32

Näotuvastus
Normaalne 50
Nutikas näo tuvastamine 52
Pilgut. tuvastus 51
Pilt naeratamisel 51

O

Optiline pildistabilisaator (OIS) 24, 33

P

Pikk säriaeg 31

Pildi kvaliteet 42

Pildistamine 68

Pildistusrežiim
Automaatne 22
Dual IS 33
Film 34
Iluvõte 32
Nutikas Automaatne 29
Programmeerimine 34
Stseen 30
Öö 31

Pilgut. tuvastus 51

Pilt naeratamisel 51

Pooleldi vajutamine 6

Prindijärjekord 74

Puhastamine
Ekraan 91
Korpus 91
Objektiiv 91

Punasilmsus
pildistusrežiimis 45
taasesitusrežiimis 73

Pööramine 70

R

Reguleerimine
Eredus 73
Kontrastsus
pildistusrežiimis 60
taasesitusrežiimis 73
Küllastus
pildistusrežiimis 60
taasesitusrežiimis 73
Teravus 60

Resolutsioon
Foto 42
Videoklipp 42

Režiim Automaatne 22

Režiim Autoportree
Foto 37
Videoklipp 39

Režiim Film 34

Režiim Iluvõte 32

Režiimi valimise ketas 14

Režiim Lapsed
Foto 38
Videoklipp 39

Režiim Nutikas Automaatne 29

Režiim Paar 38

Režiim Programmeerimine 34

Režiim Öö 31

RGB toon
pildistusrežiimis 58
taasesitusrežiimis 71

S

Salvestamine
Häälmemo 40
Videoklipp 34

Seadme lahtiühendamine 81

Sirvimisnupud 14

Slaidiseanss 67

Stseeni režiim 30

Suurendamine 23, 66

Suurendamise nupp 14

Suuruse muutmine 70

Säriaeg 31

Säritus 54

Sätted
Ekraan 86
Heli 86
Juurdepääs 85
Kaamera 87

T

Taasesituse nupp 16

Taasesitusrežiim 62

Taimer 43

Teeninduskeskus 96

V

Vaigistamine
Kaamera 16
Videoklipp 35

Valge tasakaal 55

Valgusallikas (valge tasakaal) 55

Veateated 90

Videoklipist pildi jäädvustamine 68

Videoklipp
Esitamine 68
Salvestamine 34

Videoväljund 88

Välk
Aeglane sünkroonimine 46
Automaatne 46
Punasilmsus 46
Punas. parandus 46
Sundvälk 46
Väljas 45

Müügijärgse hoolduse ja päringute kohta leiate teavet garantiitalongilt, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsungimaging.com/.